

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN SINH 11

Mã đề 111

Câu 1(2đ). Vì sao nói quang hợp là quá trình cơ bản quyết định năng suất cây trồng?

- Phân tích thành phần hoá học các sản phẩm cây trồng có: C chiếm 45%, O chiếm 42%, H chiếm 6,5%. Tổng 3 nguyên tố này chiếm 90 - 95% (lấy từ CO₂ và H₂O thông qua quá trình quang hợp) còn lại là các nguyên tố khoáng → Quang hợp quyết định năng suất cây trồng.

Câu 2(2đ). Nêu các giai đoạn hô hấp xảy ra ở thực vật.

+ Hô hấp hiếu khí (có oxi phân tử) xảy ra theo các giai đoạn: Đường phân, chu trình Crep và chuỗi vận chuyển điện tử

+ Lên men (không có oxi phân tử): Đường phân và phân giải kỵ khí (tạo các sản phẩm còn nhiều năng lượng: Rượu etilic, axit lactic).

Mã đề 112

Câu 1(2đ). Nêu các biện pháp nâng cao năng suất cây trồng dựa trên những hiểu biết về quang hợp.

- Các biện pháp nhằm nâng cao năng suất cây trồng:

+ Tăng cường độ và hiệu suất quang hợp bằng chọn, tạo giống mới.

+ Điều khiển sự sinh trưởng của diện tích lá bằng các biện pháp kĩ thuật.

+ Tăng hệ số hiệu quả quang hợp và hệ số kinh tế bằng chọn, tạo giống và các biện pháp kĩ thuật.

+ Chọn cây trồng có thời gian sinh trưởng vừa phải, hoặc trồng vào vụ thích hợp

Câu 2(2đ). Hô hấp là gì và vai trò của nó?

- Hô hấp là quá trình ôxi hóa các hợp chất hữu cơ để giải phóng năng lượng cho mọi quá trình sống của cây.

- Vai trò: + Năng lượng giải phóng dưới dạng ATP cung cấp cho các hoạt động sống của tế bào, cơ thể.

+ Một phần năng lượng được giải phóng dưới dạng nhiệt để duy trì thân nhiệt thuận lợi cho các phản ứng enzym.

+ Hình thành các sản phẩm trung gian là nguyên liệu cho các quá trình tổng hợp các chất khác trong cơ thể.

Mã đề 113

Câu 1(2đ). Hô hấp là gì và vai trò của nó?

- Hô hấp là quá trình ôxi hóa các hợp chất hữu cơ để giải phóng năng lượng cho mọi quá trình sống của cây.

- Vai trò: + Năng lượng giải phóng dưới dạng ATP cung cấp cho các hoạt động sống của tế bào, cơ thể.

+ Một phần năng lượng được giải phóng dưới dạng nhiệt để duy trì thân nhiệt thuận lợi cho các phản ứng enzym.

+ Hình thành các sản phẩm trung gian là nguyên liệu cho các quá trình tổng hợp các chất khác trong cơ thể.

Câu 2(2đ). Vì sao nói quang hợp là quá trình cơ bản quyết định năng suất cây trồng?

- Phân tích thành phần hoá học các sản phẩm cây trồng có: C chiếm 45%, O chiếm 42%, H chiếm 6,5%. Tổng 3 nguyên tố này chiếm 90 - 95% (lấy từ CO₂ và H₂O thông qua quá trình quang hợp) còn lại là các nguyên tố khoáng → Quang hợp quyết định năng suất cây trồng.

Mã đề 114

Câu 1(2đ). Nêu các biện pháp nâng cao năng suất cây trồng dựa trên những hiểu biết về quang hợp.

- Các biện pháp nhằm nâng cao năng suất cây trồng:

+ Tăng cường độ và hiệu suất quang hợp bằng chọn, tạo giống mới.

+ Điều khiển sự sinh trưởng của diện tích lá bằng các biện pháp kĩ thuật.

+ Tăng hệ số hiệu quả quang hợp và hệ số kinh tế bằng chọn, tạo giống và các biện pháp kĩ thuật.

+ Chọn cây trồng có thời gian sinh trưởng vừa phải, hoặc trồng vào vụ thích hợp

Câu 2(2đ). Nêu các giai đoạn hô hấp xảy ra ở thực vật.

+ Hô hấp hiếu khí (có oxi phân tử) xảy ra theo các giai đoạn: Đường phân, chu trình Crep và chuỗi vận chuyển điện tử

+ Lên men (không có oxi phân tử): Đường phân và phân giải kỵ khí (tạo các sản phẩm còn nhiều năng lượng: Rượu etilic, axit lactic).

